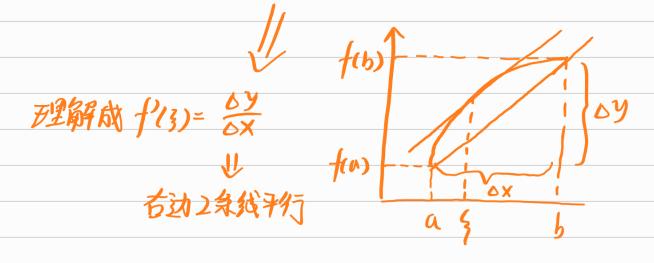


## 拉格即日中值定理

(1)在[00] 连续

(2) (a,b)可导

则(a,b)至少有一点多 +(b) - f(a)= +(多)(b-a)



柯西中值定理 若f(X)和F(X) (1) [a,b] 遊紋 (2) (a,b) 斯 (3)  $\forall x \in (a,b)$   $F'(x) \neq 0$ 则至少有一点  $\frac{f(b)-f(a)}{F(b)-F(a)}=\frac{f'(s)}{F(s)}$ f(b)  $\frac{dy}{dx} = \frac{dy}{dt} + \frac{dx}{dt} = \frac{f'(t)}{f'(t)}$  $=\frac{f(b)-f(a)}{b-a}\cdot\frac{F(b)-F(a)}{b-a}$ 当七=3日  $\frac{f(3)}{F(3)} = \frac{f(6) - f(a)}{F(6) - F(a)}$ 洛处达法则(结合等价无穷小使用) 一 > 直解上院 => 上下同降乘 X的某次方

∞·0 ⇒换成 AB



